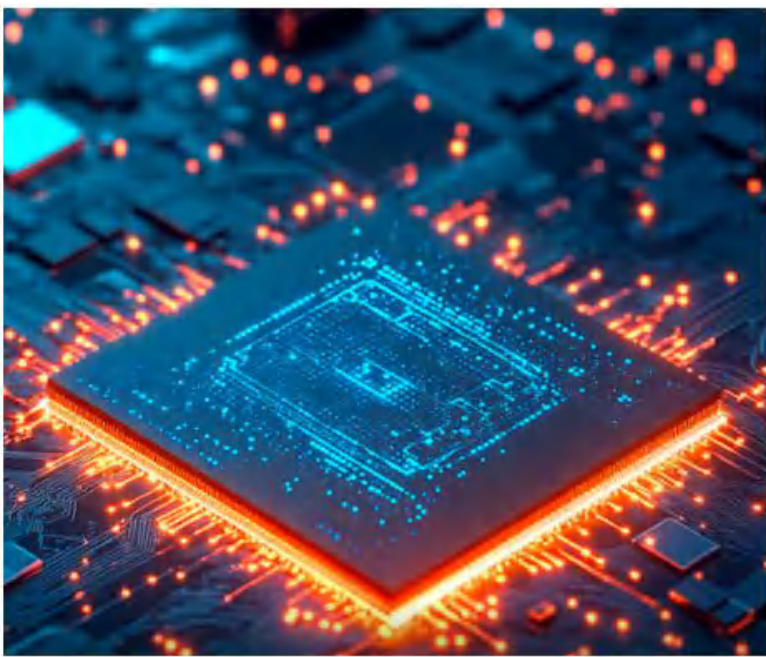
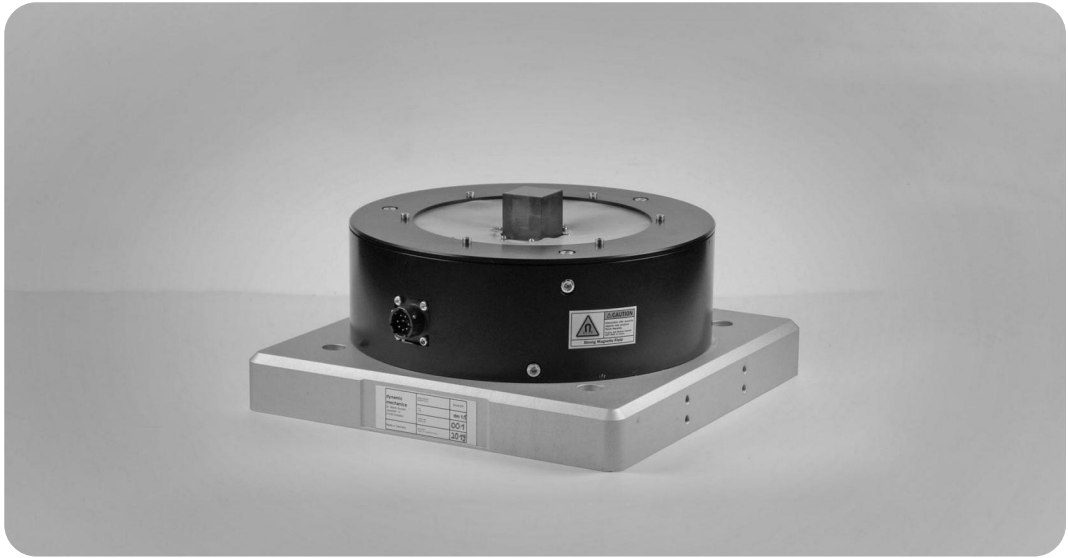


VTS

高频激振台



高频激振器VTS-HF1——专门为高频振动校准和测试的要求而设计



技术指标:

- 01 频率范围: 5Hz - 60kHz, first轴向共振>62kHz
- 02 用于DUT安装的电枢设计: 28mm × 28mm × 28mm
- 03 工作温度: -40°C至120°C
- 04 额定力: 最大75 N / 45 N(制冷/未制冷)
- 05 最大加速度: 500 m/s²pk / 300 m/s²pk(连续/间隔)
- 06 最大可用行程: 8毫米(pk-pk)
- 07 横向运动: 5%典型, 孤立峰高达10%
- 08 内部参考标准(IEPE, 1 mV/m/s²), 平滑响应5Hz - 60kHz
- 09 杂散磁场: DUT位置5 mT

压电高频激振器VTS-HF2

专门为高频振动测试而设计的, 该激振器利用了压电效应。由于独特的模块化设计, 可以配置不同的励磁装置。因此, 可以在不同的机械配置(如并联/串联)中使用基本励磁机来调整励磁机的性能以满足测试需求。



技术指标：

- 01 最大力：100N/ 300N(连续/间断)
- 02 较低的频率：典型的2 kHz - 8 kHz(取决于反应质量和夹具/ DUT)
- 03 高频:典型的40 kHz(无共振)
- 04 电源要求：约12 V pk; 4A pk(100N)
- 05 工作温度：-40°C至120°C
- 06 机械接口：M6 × 1螺纹/螺柱
- 07 基本执行机构尺寸：45mm × 13mm(长×直径)
最大位移：10 μ m (pk-pk)

应用领域

- **航空航天：**用于测试卫星部件、航空发动机叶片、导航系统等在发射与飞行过程中的结构强度与可靠性，识别松动、疲劳断裂等风险。
- **汽车制造：**验证车载电子控制器（ECU）、摄像头、电池包、悬挂系统等在颠簸路面或高速运行条件下的耐振性能，提升整车可靠性。
- **电子与通信：**对元器件（如电容、芯片、焊点）进行抗振性测试，发现早期故障，确保设备在运输和使用中的稳定性。
- **国防军工：**用于武器系统、通信设备、雷达组件等在高冲击振动环境下的可靠性验证。
- **材料科学：**研究材料在高频交变应力下的疲劳特性、动态模量、阻尼行为等，优化新材料设计。
- **建筑工程：**模拟地震波或风荷载对桥梁、建筑构件的动力响应，评估抗震性能与结构安全性。
- **质量认证与标准符合：**执行符合 GB/T2423.10、IEC、MIL-STD 等国际/行业标准的环境应力筛选（ESS）和可靠性试验。